Arturo López

decide4ai

CASH PICK UP & DELIVERY PROBLEM

Contenido

[Definición del problema 1](#_Toc183878260)

[bbbbbbbbbbbbb 1](#_Toc183878261)

# Definición del problema

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

# Consideraciones

Se han considerado los siguientes aspectos a la hora de abordar el problema.

* Máximo Stock: 15000€ de capacidad de almacenaje en el depósito.
* Stock Actual: Un 80% del valor máximo de stock.
* Capacidad de los vehículos: Se ha programado usando flota heterogénea, pero para la prueba se iguala la capacidad de la flota. Para este caso 3000€.
* Máxima distancia: Se ha establecido para este problema una distancia máxima de 600 km por vehículo.
* Demanda Transferible: Se ha permitido utilizar el dinero recogido en las picks\_ups para entregarlo en las deliveries del mismo vehículo. Si alguna ruta necesita de dinero extra para hacer las entregas, se calcula el mínimo efectivo con el que debe empezar el camión para satisfacer la demanda. Esto se hace durante la construcción de la ruta, controlando que haya stock disponible.